

S PN=HU 209067
 S4 1 PN=HU 209067
 ?

T S4/7

4/7/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2006 The Thomson Corporation. All rts. reserv.

0006974138

WPI ACC NO: 1994-170436/

Orally administered medicinal mixt. for regrowth of hair loss - contains nettle, field pansy, chickweed herbs or herbal extract, vitamin(s) A, and B complex, magnesium citrate and sulphate(s) of iron and zinc

Patent Assignee: TATAR J (TATA-I)

Inventor: FORGACS V; PACZOLAY K; PINTZ G; TATAR J

Patent Family (1 patents, 1 countries)

Patent Application

| Number | Kind | Date | Number | Kind | Date | Update |
|-----------|------|----------|-------------|------|----------|----------|
| HU 209067 | B | 19940328 | HU 19914146 | A | 19911230 | 199421 B |

Priority Applications (no., kind, date): HU 19914146 A 19911230

Patent Details

| Number | Kind | Lan | Pg | Dwg | Filing Notes |
|-----------|------|-----|----|-----|--------------|
| HU 209067 | B | HU | 8 | 0 | |

Alerting Abstract HU B

Orally administered preparation to reduce hair loss, contains a synergistic mixt. of herbs (or aq. or alcohol extract of herbs), vitamins and/or salts in following proportions (all wt.% based on total compsn.): (1) 0.5-90 pref. 5-20 nettle (*Urticae herba et foium*), 1-90 pref. 15-35 field pansy (*Violae tricoloris herba*) and 1-90 pref 10-35 chickweed (*Stellaria media*); (2) 0.1-10 vitamins mixt. contg (all pts. wt.): 0.05-20 vitamin A or provitamin A, 0.1-20 vitamin B1, 0.05-20 vitamin B2, 0.05-20 vitamin B3, 0.01-100 vitamin B5, 0.001-5 vitamin H; (3) 1-30 salt mixt. contg (all pts. wt.) 10-200 magnesium citrate, 5-100 iron sulphate, 5-100 zinc sulphate. All individual mixts. are homogenised and mixts. (2) and (3) are added consecutively to mixt. (1) prior to remixing, and formulating it into tablets, sol. tablets, or capsules. Dose in conduction with external remedies 1g/adult/day. (Reissue of the entry advised in week 9417 based on complete specification)

Title Terms /Index Terms/Additional Words: ORAL; ADMINISTER; MEDICINE; MIXTURE; REGROWTH; HAIR; LOSS; CONTAIN; NETTLE; FIELD; CHICKWEED; HERB; EXTRACT; VITAMIN; COMPLEX; MAGNESIUM; CITRATE; SULPHATE; IRON; ZINC

Class Codes

International Classification (Main): A61K-035/78

File Segment: CPI

DWPI Class: B04; B05; D21; E19

Manual Codes (CPI/A-M): B12-M11B; B14-R02; D08-B03; E05-B01; E06-D17; E06-F03; E07-D04C; E07-D12; E10-C02A; E10-E04M1; E35-C

Original Publication Data by Authority

Hungary

Best Available Copy

Publication No. HU 209067 B (Update 199421 B)

Publication Date: 19940328

Assignee: TATAR J (TATA-I)

Inventor: TATAR J

PINTZ G

PACZOLAY K

FORGACS V

Language: HU (8 pages, 0 drawings)

Application: HU 19914146 A 19911230 (Local application)

Original IPC: A61K-35/78(A)

Current IPC: A61K-35/78(A)

?

Best Available Copy

(19) Országkód:

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG
ORSZÁGOS
TALÁLMÁNYI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

209 067 A

(21) A bejelentés száma: 4146/91
(22) A bejelentés napja: 1991. 12. 30.

(51) Int. Cl.⁵

A 61 K 35/78

(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 1994. 03. 28. SZKV 94/03

(72) (73) Feltalálók és szabadalmasok:

dr. Tatár János 33%, Budapest (HU)
Pintz György 33%, Budapest (HU)
Paczolay Kinga 19%, Budapest (HU)
dr. Forgács Veronika 15%, Dunaújváros (HU)

(74) Képviselő:

Pintz György, Budapest

(54) **Eljárás orális szedésre alkalmas, hajhullást mérséklő készítmény
előállítására**

(57) KIVONAT

A találmány szerinti eljárás során a készítmény
össztömegére vonatkoztatva 0,5–90 t%, előnyösen
5–20 t% csalándrogot, 1–90 t%, előnyösen 15–
35 t% vadárvácskadrogot és 1–90 t%, előnyösen

10–35 t% tyúkhúdrogot kívánt esetben aprítunk és
elegyítünk, a drogkeveréket pedig adott esetben a vita-
minkeverékkel és/vagy a sókeverékkel homogenizál-
juk.

A találmány tárgya eljárás orális szedésre alkalmas hajhullást mérséklő készítmény előállítására, amelynek során célszerűen szobahőmérsékleten növényi drogkeveréket, továbbá adott esetben vitaminkeveréket és/vagy sókeveréket készítenek.

A hajhullás és a kopaszság (alopecia) megszüntetésével igen régóta próbálkoznak. Számos megoldás láttott már napvilágot, elsősorban hajszesz vagy pakolás formájában. A haj kihullása csak igen ritkán veleszületett rendellenesség, oka általában öregedési folyamatra, káros behatásra vagy betegségre vezethető vissza. A hajhullás kiújulásmentes megszüntetésére ezért kevés a tüneti kezelés, tartós javulás csak a kiváltó okok megszüntetésével érhető el.

Ha a szőrtüszők elpusztulnak a kopaszság maradvány, és a tudomány jelenlegi állása szerint gyógyíthatatlan. Ezekben az esetekben a fejbőr sorvadott, elvékonyodott, fénylő, rajta tágult erek tűnnek át, a szőrtüszőnyílások pedig nem láthatók. Az irreverzibilis kopaszság kiváltó okai közé tartoznak pl. a fejbőrt roncsoló anyagok, egyes vírusos vagy bakteriális fertőzések, heggel járó bőrbetegségek, a gombásodás. Ehhez vezet a faggyúmirigyek fokozott tevékenységén alapuló betegség (seborrhoea), amely kezdetben zsíros, viszkető, korpázó hámlással és gyorsult hajváltással jár. A kiváltó ok általában a férfiak androgén túlprodukciója, amely rendszerint örökletes.

Az esetek jelentős részében azonban nem pusztulnak el a hajhagymák, pl. a leggyakoribb alopecia areata esetében, amelynek egy vagy több kerek kopasz folt keletkezik a fejbőrön. E betegség oka lehet pl. a vashiány. Ugyancsak a reverzibilis alopecia közé sorolható a diffúz hajhullás, amelynek kiváltó okai lehetnek a heveny betegségek, sugárzás, gyógyszer, vegyi anyagok stb.

A civilizált társadalmakban a hajhullás egyik leggyakoribb okává a vitaminhiány és az ezt gyakran kísérő ásványi elem hiány vált. Ennek oka a finomított élelmiszerek, pl. fehér liszt, cukor, valamint a tartósítószeres termékek túlzott fogyasztásában keresendő. E termékek nem tartalmazzák a természetes táplálékban még megjelölhető vitamin- és ásványi sókomplexeket, sőt hasznosulásokkor a szervezet maradvány készleteit is kifosztják. Ilyenkor – összhangban a Liebig-féle minimum törvénnyel – a rendelkezésre álló tápanyagok sem hasznosulnak megfelelően.

A különböző típusú hajhullások megszüntetésére számos szer ismeretes. A 166 460 I. sz.-ú magyar szabadalmi leírás hajnövesztő szerként külsőleg cukrot és vizes nyárfá kivonatot javasol. Hátránya, hogy alkalmazásához a fejre párákötést kell helyezni. A 169 439 I. sz.-ú magyar szabadalmi leírásból megismerhetők (Bánfi hajszesz) hatóanyagként torma kivonatot tartalmaz. Hátránya, hogy a torma, mint vérbőséget okozó (hyperaemizáló) szer kizárólag az alopecia areata külsőleg kezelésére lehet alkalmas.

A 194 732 I. sz.-ú magyar szabadalmi leírásból megismerhető vegyület a nemi mirigyek, a sárgatest kifejlődéséért felelős prolaktin hormon elválasztását serkenti. A szer helyileg vagy belsőleg alkalmazható. Hátránya,

hogy csak az öregedés vagy betegség miatti hormonzavar okozta hajhullás gyógyítására alkalmas. A 3 417 136 I. sz.-ú NSZK szabadalmi leírás ösztrogén, mellékvesekéreg hormon és riboflavin vizes oldatát javasolja a kopasz fejbőrre kenni. Hátránya, hogy az ösztrogén bizonyos esetekben rákkeltő hatású.

Ismert a gyógynövények belső alkalmazása is. Belső alkalmazás során általában a gyógynövény forróvizes kivonatát fogyasztják teaként. Az alkalmazási területeket szakszerűen foglalja össze Rápóti-Romváry: Gyógyító növények c. műve (Medicina Kiadó, Budapest, 1991.) E szakirodalom 396. lapján együttesen ajánlják a csalán és vadárvácska növényeket ún. „vértisztító” teakeverékek részeként. A tyúkhúr növényt a 274. lapon vese- és epeműködést serkentő, köoldó hatású háziszereként mutatják be.

Az eddig ismert hajhullás és kopaszság elleni szerek közös jellemzője, hogy többnyire külsőleg alkalmazandók és szelektív hatásúak, tehát csak egy-két betegség tüneti kezelésére alkalmasak.

A fentiekből következően felmerült az igény egy olyan hajhullást gátló és hajnövekedést serkentő készítmény kifejlesztésére, amely kiegészíti a külsőleges tüneti kezelést. A találmány célja az eddig ismert szerek hiányosságainak kiküszöbölése, és olyan belsőleg alkalmazandó készítmény kifejlesztése, amely hatóanyagánál fogva mérsékli a hajhullást, hatásosan támogatja a külső tüneti kezelést és egyúttal mérsékli a szervezet vitaminhiányát.

Megfigyeltük, hogy csalán, vadárvácska és tyúkhúr növények együttes (szinergetikus) hatásuk révén alkalmasak a hajhullás mérséklésére és a hajnövekedés serkentésére. A találmányi gondolat alapja azon a felismerésen alapul, hogy ha csalán, vadárvácska és tyúkhúr drogokból, valamint adott esetben vitaminkomplexből orálisan szedhető készítményt állítunk elő, akkor az eddigieknél kedvezőbb megoldást kapunk.

A kitűzött célnak megfelelően a találmány szerinti eljárás orális szedésre alkalmas hajhullást mérséklő készítmény előállítására, amelynek során célszerűen szobahőmérsékleten növényi drogkeveréket, továbbá adott esetben vitaminkeveréket és/vagy sókeveréket készítenek, azon alapul, hogy a készítmény összetételére vonatkoztatva 0,5–90 t%, előnyösen 5–20 t% csalándrogot, 1–90 t%, előnyösen 15–35 t% vadárvácskadrogot és 1–90 t%, előnyösen 10–35 t% tyúkhúrdrogot kívánt esetben aprítunk és elegyítünk, a drogkeveréket pedig adott esetben a vitaminkeverékkel és/vagy a sókeverékkel homogenizáljuk.

A találmány jellegzetessége lehet, hogy a vitaminkeverék készítése során következő arányban: 0,05–20 tömegegység A-vitamint vagy A-provitamint, 0,1–20 tömegegység B₁-vitamint, 0,05–20 tömegegység B₂-vitamint, 0,05–20 tömegegység B₃-vitamint, 0,01–100 tömegegység B₅-vitamint, 0,001–5 tömegegység H-vitamint egymással összekeverünk, a vitaminkeverékből pedig a készítmény összetételére vonatkoztatva 0,1–10 t% arányú mennyiséget a növényi drogkeverékkel homogenizálunk.

Jellemző lehet az is, hogy a sókeverék készítése

során következő arányban: 10–200 tömegegység magnéziumcitrátot, 5–100 tömegegység vasszulfátot és 5–100 tömegegység cinkszulfátot egymással összekeverünk, a sókeverékből pedig a készítmény össztömegére vonatkoztatva 1–30 t% arányú mennyiséget a növényi drogkeverékkel homogenizálunk.

A találmány szerinti eljárás és készítmény számos előnnyel rendelkezik. A készítmény – összetételének szinergetikus hatása következtében – az eddigieknél eredményesebben alkalmas a hajhullás kezelésére és megelőzésére. Külső kezeléssel kiegészítve a készítmény az eddigieknél több típusú reverzibilis hajhullás kezelésére alkalmas, megakadályozza annak irreverzibilis kopaszsággá történő átalakulását. Irreverzibilis hajhullás esetén a készítmény lelassítja a folyamatot.

A találmányt a továbbiakban kiviteli példák alapján mutatjuk be közelebbről. A csalán (*Urticae herba et folium*), vadárvácska (*Viola tricoloris herba*) és tyúkhúr (*Stellaria media*) növényekből drogot készítünk, amelyet szükség szerint aprítunk és elegyítünk.

A szükséges vitaminokat és az ásványi sókat bemérjük és célszerűen a drogkeverék elegyítése során, azzal egyesítve homogenizáljuk. Az elkészült készítmény tablettázható, kapszulázható vagy önmagában ismert módon pezsgőtabletta készíthető belőle. A készítmény pl. mézes borban feloldva csepp formájában is kiszerezhető. A „drog” kifejezés alatt nemcsak a szárított gyógynövényt értjük, hanem annak vizes és/vagy alkoholos kivonatát vagy a kivonat szárazanyag-tartalmát is. A készítményt szükség szerint, a célnak megfelelő más anyagokkal, pl. további növényi drogokkal és vitaminokkal is kiegészíthetjük.

Az alábbi 1–5. példákban a készítmény néhány előnyös összetételét mutatjuk be.

| [tömeg%] Példák | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
|----------------------------|------|-------|--------|------|-------|
| 1. Csalán | 20,0 | 18,0 | 79,0 | 2,0 | 9,0 |
| 2. Vadárvácska | 40,0 | 35,0 | 3,0 | 14,0 | 80,0 |
| 3. Tyúkhúr | 40,0 | 35,0 | 3,0 | 80,0 | 10,4 |
| 4. A-vitamin | – | 0,03 | 0,08 | – | 0,03 |
| 5. B ₁ -vitamin | – | 0,03 | 0,05 | – | 0,036 |
| 6. B ₂ -vitamin | – | 0,01 | 0,02 | – | 0,01 |
| 7. B ₃ -vitamin | – | 0,02 | 0,02 | – | 0,02 |
| 8. B ₅ -vitamin | – | 0,5 | 0,8 | – | 0,5 |
| 9. H-vitamin | – | 0,004 | 0,008 | – | 0,004 |
| 10. Magnéziumcitrát | – | 8,406 | 10,022 | 1,0 | – |
| 11. Vasszulfát | – | 2,0 | 2,0 | 2,0 | – |
| 12. Cinkszulfát | – | 1,0 | 2,0 | 1,0 | – |

Az 1–5. példákban A-vitamin alatt retinol ekvivalenst, pl. bétakarotint, B₃-vitamin alatt nicotinamidumot, H-vitamin alatt biotint értünk. A készítmény előnyös napi adagja felnőtteknek 1 g.

A kezelések eddigi eredményeiről az alábbiakban számolunk be. A készítmény hatását három hónapos kúra alatt 103 főnél vizsgáltuk, a kontroll csoportot 27 fő alkotta. A kezelést az alapbetegség gyógyítása és külső kezelés is kiegészítette. Az alkalmazás során a páciensek 80%-ánál jelentősebb, 12%-ánál enyhébb hajsűrűség-növekedést tapasztaltunk. A maradék 8%-nál a hajsűrűség nem növekedett, de a kezelték állapota sem romlott. A kontroll csoportban javulás nem mutatkozott.

A találmány szerinti orális szedésre alkalmas hajhullást mérséklő készítmény elsősorban hajhullás és kopaszság kezelésére, illetve mérséklésére alkalmazható.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Eljárás orális szedésre alkalmas hajhullást mérséklő készítmény előállítására, amelynek során célszerűen szobahőmérsékleten növényi drogkeveréket, továbbá adott esetben vitaminkeveréket és/vagy sókeveréket készítünk, *azzal jellemezve*, hogy a készítmény össztömegére vonatkoztatva 0,5–90 t%, előnyösen 5–20 t% csalándrogot, 1–90 t%, előnyösen 15–35 t% vadárvácskadrogot és 1–90 t%, előnyösen 10–35 t% tyúkhúdrogot kívánt esetben aprítunk és elegyítünk, a drogkeveréket pedig adott esetben a vitaminkeverékkel és/vagy a sókeverékkel homogenizáljuk.

2. Az 1. igénypont szerinti eljárás, *azzal jellemezve*, hogy a vitaminkeverék készítése során következő arányban 0,05–20 tömegegység A-vitamint vagy A-provitamint, 0,1–20 tömegegység B₁-vitamint, 0,05–20 tömegegység B₂-vitamint, 0,05–20 tömegegység B₃-vitamint, 0,01–100 tömegegység B₅-vitamint, 0,001–5 tömegegység H-vitamint egymással összekeverünk, a vitaminkeverékből pedig a készítmény össztömegére vonatkoztatva 0,1–10 t% arányú mennyiséget a növényi drogkeverékkel homogenizálunk.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti eljárás, *azzal jellemezve*, hogy a sókeverék készítése során következő arányban 10–200 tömegegység magnéziumcitrátot, 5–100 tömegegység vasszulfátot és 5–100 tömegegység cinkszulfátot egymással összekeverünk, a sókeverékből pedig a készítmény össztömegére vonatkoztatva 1–30 t% arányú mennyiséget a növényi drogkeverékkel homogenizálunk.